

AS - TP4 - Implémentation d'un module Torch

Nicolas Baskiotis et Ludovic Denoyer

Criterion à implémenter

Nous allons implémenter le coût valeur absolue :

$$\Delta(x, y) = |x - y|$$

Structure des modules torch

La structure d'un module torch est décrite ici : http://code.madbits.com/wiki/doku.php?id=tutorial_morestuff

Implémentation de la fonction ReQU

La fonction ReQu s'écrit :

$$f_{requ}(x) = \begin{cases} x^2 & \text{si } x \geq 0 \\ 0 & \text{sinon} \end{cases} \quad (1)$$

Implémentez cette fonction d'activation en torch (si possible sans utiliser de boucles, mais avec des opérations terme à terme sur les tenseurs)

Implémentation de la fonction Linéaire

Réimplémentez le module linéaire, sans biais.

Tests

Testez vos implémentations sur un ensemble jouet